

昆明理工大学硕士研究生入学考试《传热学基础》考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

第四单元科目：试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

导热传热部分，约占 20%。

对流传热部分，约占 20%。

辐射传热部分，约占 20%。

综合应用部分，约占 40%。

四、试卷题型结构

试卷题型结构为：

名词、概念解释；计算题；论述、分析题。

第二部分 考察的知识及范围

一、稳态热传导规律、非稳态热传导、热传导问题数值解法

二、对流传热的理论分析与实验研究基础、单相对流传热实验关联式、相变对流传热计算

三、热辐射基本定律和物体辐射特性、辐射传热计算

四、传热过程分析与换热器热计